

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Л.В. УСАТОВА¹⁾

Т.А. ШАПОВАЛОВА²⁾

¹⁾ Белгородский государственный университет

e-mail: tatyana.shapoval@mail.ru

²⁾ Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

e-mail: tatyana.shapoval@mail.ru

В статье представлены факторы развития инновационной деятельности, главными из которых являются: географическое положение; уровень социально-экономического развития; наличие богатых месторождений полезных ископаемых; формирование и совершенствование законодательной базы по регулированию инновационной деятельности региона.

Ключевые слова: инновационная деятельность, Белгородский регион, факторы развития.

В условиях мирового финансово-экономического кризиса, когда большинство предприятий и организаций Белгородской области, хозяйствующих субъектов других регионов стали испытывать значительные трудности при осуществлении своей деятельности, единственным способом улучшения положения для многих из них является применение новых методов работы, связанных с внедрением инновационных технологий, переходом на высокоэффективные способы производства продуктов, применением наукоемких, конкурентоспособных разработок и ноу-хау. В данной работе представлены результаты анализа тенденций и факторов развития инновационной деятельности региона на примере Белгородской области.

На наш взгляд, уровень социально-экономического развития области является одним из наиболее важных факторов ее инновационного развития. Рассмотрим основные его характеристики, такие как административно-территориальное, инфраструктурное, природно-ресурсное обеспечение. Здесь и далее анализ сделан с использованием данных официальной статистики¹. Следует оговориться, что они соответствуют ситуации докризисного периода, однако в целом роль и место региона в национальном разделении труда и размещении производительных сил не изменились и в современных условиях.

Белгородская область входит в состав Центрально-Черноземного экономического района и Центрального федерального округа Российской Федерации. В ее составе выделяют 21 муниципальный район, 1 городской округ, 11 городов, 19 поселков городского типа, 287 сельских и 28 городских поселений и 1573 сельских населенных пункта.

Численность населения области на 1 января 2008 года составила 1519,1 тыс. человек. Доля проживающих в городской местности составила 66,6 %, в сельской – 33,4 %. Средний возраст населения – 39,8 года.

По территории Белгородской области проходят важнейшие железнодорожные и автомобильные магистрали межгосударственного значения, по которым осуществляются как местные, так и дальние транспортные перевозки.

Приграничное положение области выступает благоприятным фактором интенсивной внешнеэкономической деятельности. Продукция белгородских организаций поставляется в 68 стран мира.

Кроме того, Белгородская область является богатейшим по своим минеральным ресурсам регионом России. На ее территории выявлены крупные месторождения железных руд, бокситов, апатитов, минеральных подземных вод, месторождений строительных материалов. Известны проявления золота, графита и редких металлов, а также имеются геологические предпосылки для выявления платины, алмазов, углеводородного сырья и других полезных ископаемых.

¹ См.: Социально-экономическое положение Белгородской области в 2008 году: статистический сборник. Белгород, 2009.

Все вышеперечисленное является благоприятным фактором развития производственной сферы. По данным Федеральной службы государственной статистики, в 2008 году на долю Белгородской области приходилось 0,8 % валового регионального продукта от суммы ВВП по России; 0,7 % основных средств; 1,3 % объема отгруженной продукции (работ, услуг) добывающих производств и 1,4 % объема обрабатывающих производств; 2,8 % объема продукции сельского хозяйства; 0,8 % оборота розничной торговли; 1,1 % инвестиций в основной капитал и 0,9 % объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство». Кроме того, Белгородская область занимает 0,7 % объема экспорта и 2,3 % объема импорта страны.

Анализ промышленного производства показал, что доля Белгородской области составляет более 35 % общероссийской добычи железной руды, 34 % окатышей железорудных, 4 % выпуска готового проката, 10% листов асбестоцементных, 9 % цемента, 21 % труб и муфт асбестоцементных, 11 % масла растительного, 12 % сахара-песка, 25 % маргариновой продукции.

Продукция сельского хозяйства в исследуемом периоде составляла 55,5 млрд. рублей, что на 22,2 % больше объема предыдущего года.

Оборот розничной торговли – 84,1 млрд. рублей, при этом темп прироста – 24,5 %. В структуре оборота розничной торговли наибольший удельный вес занимали непродовольственные товары (62%).

Что касается финансового положения хозяйствующих субъектов Белгородской области, то по данным Госкомстата РФ, сальдированный финансовый результат деятельности крупных и средних организаций за рассматриваемый период составил 64,2 млрд. рублей и возрос относительно 2007 года на 63,1 %.

Выигрышно смотрятся и многие показатели развития социальной сферы Белгородской области. В настоящее время в области сложился один из самых высоких уровней заработной платы среди регионов Центрального федерального округа и Центрально-Черноземного района. Стабильно снижается задолженность по заработной плате. Реальные денежные доходы населения были самыми высокими в Центральном федеральном округе.

Таким образом, Белгородская область по многим направлениям экономического и социального развития в исследуемом периоде занимала ведущие позиции, как в России, так и среди регионов Центрального федерального округа, что является важной предпосылкой для развития эффективной инновационной деятельности.

Кроме того, анализ законодательных и нормативных актов, регламентирующих порядок осуществления инновационной деятельности на территории Белгородской области, показал, что здесь созданы максимально комфортные условия для развития инноваций.

Правовые основы организации науки и научно-технической политики, условия и порядок ее формирования и реализации, а также осуществления соответствующей научно-технической деятельности в области установлены основным нормативным актом – законом Белгородской области от 13.11.2003 г. № 96 «О науке и научно-технической политике в Белгородской области»².

Инновационная политика области выполняет следующие задачи:

- создание благоприятных правовых, экономических и организационных условий для осуществления научно-технической деятельности в Белгородской области;
- формирование и развитие научно-технического потенциала Белгородской области, необходимого для обеспечения социально-экономического развития;
- создание и развитие эффективно функционирующих инфраструктур научно-технической деятельности и системы регулирования;
- эффективное использование имеющегося научно-технического потенциала для обеспечения устойчивого и динамичного социально-экономического развития Белгородской области.

В рамках рассмотренного выше закона в области принимается ряд других законодательных и нормативных актов для регулирования инновационной деятельности.

² О науке и научно-технической политике в Белгородской области: закон от 13.11.2003 г. № 96.

Результатом всего вышесказанного является то, что инновационная деятельность в регионе в течение рассматриваемого периода развивалась успешно. В области создано 17 инновационных технологий, 3 из которых получили патенты на полезную модель.

Таблица 1

**Число созданных передовых производственных технологий
в 2008 году³**

Наименование групп передовых производственных технологий	Число созданных технологий				Число созданных технологий, обладающих			
	всего	из них			патентами			патентной чистотой
		новые в стране	новые за рубежом	принципиально новые	на изобретения	на полезную модель	на промышленные образцы	
Число созданных передовых производственных технологий – всего	14	14			3	3		
Проектирование и инжиниринг - всего	2	2			2			
Производство, обработка и сборка – всего	3	3			1	2		
Аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля – всего	1	1						
Связь и управление – всего	1	1						
Производственная информационная система – всего	1	1						
Интегрированное управление и контроль – всего	6	6				1		

Отметим, что в течение рассматриваемого периода в Белгородской области создано 14 передовых производственных технологий, наибольший удельный вес приходится на группы: «Интегрированное управление и контроль» (42,9 %); «Производство, обработка и сборка» (21,4%). Все они являются принципиально новыми для страны, большинство из них (85,7%) запатентованы.

Таблица 2

Число использованных в 2008 году передовых производственных технологий по годам внедрения⁴

Наименование групп передовых производственных технологий	Всего	Использованные технологии по годам внедрения				Число изобретений в используемых технологиях
		10 и более лет	от 6 до 9 лет	от 1 до 5 лет	в отчетном году	
<i>Всего</i>	<i>963</i>	<i>414</i>	<i>145</i>	<i>247</i>	<i>157</i>	<i>14</i>
Проектирование и инжиниринг – всего	179	40	43	60	36	4
Производство, обработка и сборка – всего	391	238	25	85	43	7
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций – всего	23	10	1	9	3	

³ Передовые производственные технологии и технологические инновации по Белгородской области за 2008 год: статистический бюллетень. № 17-12/72. Белгород, 2009.

⁴ Передовые производственные технологии и технологические инновации по Белгородской области за 2008 год: статистический бюллетень. № 17-12/72. Белгород, 2009.

Аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля – всего	48	9	7	11	21	
Связь и управление – всего	209	74	36	55	44	3
Производственная информационная система – всего	28	11	2	10	5	
Интегрированное управление и контроль – всего	85	32	31	17	5	

Из таблицы видно, что в 2008 году в Белгородской области было использовано 963 передовые производственные технологии. При этом, по данным Госкомстата РФ, в 2008 году на промышленное производство Белгородской области пришлось 88,7 % инновационной деятельности, оптовую торговлю – 7,5 %, связь – 1,9 % и 1,9 % инноваций применено в области вычислительной техники и информационных технологий⁵.

Для оценки степени внедрения результатов инновационной деятельности в качестве исходных данных используем выборку показателей об использовании инновационных технологий для производства товаров и услуг в Белгородской области.

Отметим, что в течение анализируемого периода на сферу промышленного производства приходилось 5,6 % инновационных товаров, работ и услуг от общего числа отгруженных товаров, работ и услуг собственного производства организаций промышленности. В сфере услуг инновационные товары, работы и услуги составили 1,8 % от числа отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг силами организаций сферы услуг. Таким образом, можно сделать вывод о незначительном использовании инноваций хозяйствующими субъектами Белгородской области, что является отрицательной тенденцией и требует ее решения в будущем.

В рассматриваемом периоде анализ затрат хозяйствующих субъектов на инновационную деятельность показал, что 97,6 % их пришлось на технологические (продуктовые, процессные) инновации, 0,6 % – на маркетинговые инновации и 1,8 % затрат было осуществлено в области организационных инноваций. Кроме того, основными источниками финансирования инновационной деятельности, по данным Госкомстата РФ, в 2008 году являлись собственные средства организаций (40,7%), иностранные инвестиции (29,7 %) и заемные средства (29,6 %). Отметим как положительную тенденцию преобладание в структуре источников финансирования инноваций собственных средств предприятий, что свидетельствует о мотивированности производителей и дает дополнительные возможности дальнейшего расширения этой доли.

Таблица 3

Объем инновационных товаров, работ, услуг
(без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) – **всего в 2008 году** (тыс. рублей) ¹

Наименование показателей, характеризующих объемы производства инновационных товаров, работ и услуг	Всего	в том числе экспортировано		Инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка организации	Число организаций, выпуск авших товары, работы, услуги, новые для рынка, единиц
		за пределы Российской Федерации	из них в государства СНГ		
1	2	3	4	5	6
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами организаций промышленности	232883284,5	53706358,6	16438841,1	x	x

⁵ Там же.

в том числе инновационные товары, работы, услуги, из них:	13064990,9	10304622,5	3697619,6	218645,2	6
вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет	8962275,7	7320424,5	3697619,6	161150,1	6
подвергавшиеся усовершенствованию в течение последних трех лет	4102715,2	2984198,0		57495,1	1
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами организаций сферы услуг	17596854,1	1350273,0	1346426,0	x	x
в том числе инновационные товары, работы, услуги	312873,7				
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами с использованием маркетинговых инноваций	695572,8	5276,0	5057,0	x	x
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами с использованием маркетинговых инноваций организаций промышленности	160371,7	5276,0	5057,0	x	x
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами с использованием маркетинговых инноваций организаций сферы услуг	535201,1			x	x

В то же время в регионе можно говорить и об активном участии государственных органов власти и управления в процессах активизации инноваций. Так, организационное сопровождение и реализация федеральных и региональных программ по развитию и государственной поддержке инновационной деятельности, малого и среднего предпринимательства и подготовке управленческих кадров является основной целью деятельности созданного в области государственного учреждения «Белгородский региональный ресурсный инновационный центр» (ОГУ «БРРИЦ»).⁶

Для решения указанных задач ОГУ «БРРИЦ» осуществляет следующие виды деятельности:

- производит экономическое, правовое и организационное обеспечение реализуемых программ и проектов;
- учреждает от имени и по поручению правительства Белгородской области предприятия различных организационно-правовых форм в целях реализации программ и проектов;
- производит сделки с недвижимым имуществом (сдача в аренду, передача в залог и другие);
- разрабатывает предложения о перспективных направлениях инновационной деятельности и способствует их реализации в структуре предприятий малого и среднего предпринимательства;
- проводит конкурсы инвестиционных проектов малого и среднего предпринимательства с целью принятия решений о размещении предприятий на территории бизнес-инкубатора;
- организует текущую деятельность бизнес-инкубатора;

⁶ Об областном государственном учреждении «Белгородский региональный ресурсный инновационный центр: распоряжение Правительства Белгородской области от 09.07.2007 г. № 122-рп.

– создает единую информационную базу об участниках реализуемых программ и проектов;

– разрабатывает организационно-экономические технологии привлечения инвестиций для инновационного развития малого и среднего предпринимательства области.

Помимо этого в состав инновационной инфраструктуры входят 21 высшее учебное заведение, в том числе 8 негосударственных, и 8 научно-исследовательских институтов, что создает дополнительные возможности для развития на территории области инновационной деятельности.

Таким образом, на основе проведенного анализа факторов развития инновационной деятельности в Белгородской области можно сделать вывод, что существуют значительные возможности для осуществления инноваций: географическое положение; сеть автомобильных и железнодорожных магистралей; наличие богатых месторождений полезных ископаемых; высокий уровень развития промышленности, сельского хозяйства и социальной сферы; развитая и постоянно дополняемая законодательная база регулирования инновационной деятельности региона.

FACTORS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY

L.V. USATOVA¹⁾

T.A. SHAPOVALOVA²⁾

¹⁾ *Belgorod State University.*

e-mail: tatyana.shapoval@mail.ru

²⁾ *Belgorod State Technological University n.a. V.G. Shukhov*

e-mail: tatyana.shapoval@mail.ru

The article describes factors of development of innovative activity. The main things from them in the Belgorod region are: a geographical position, level of social and economic development, presence of minerals, conditions of the legislation in the field of innovation regulation.

Key words: innovative activity, Belgorod region, factors of development.